

Les panneaux super-isolants Skogar® sont des panneaux composés d'aérogel de silice et de non tissé développés et fabriqués par Enersens selon un procédé breveté. Cette technologie possède des performances thermiques uniques faisant d'elle l'une des plus isolantes sur le marché. En plus d'être ultra-isolants, ces panneaux sont ininflammables, respirants, ont de très bonnes propriétés thermiques et une excellente durée de vie. Les Skogar peuvent être utilisés dans de nombreuses applications. Dès que la performance thermique et l'économie d'espace sont recherchés, les panneaux Skogar sont le produit idéal.

### Avantages

- Faible conductivité thermique
- Hydrophobe et respirant
- Produit ininflammable
- Faible densité
- Perméable à la vapeur d'eau
- Bonnes performances acoustiques
- Excellentes propriétés mécaniques



### Skogar® NGF

### Caractéristiques principales

|  |  |
|--|--|
| Conductivité thermique à P <sub>atm</sub>              | 0,015 à 0,016 W/(m.K) (à 20 °C)                                      |
| Température de service à P <sub>atm</sub>              | De -160 °C à 400 °C  |
| Épaisseur  | De 7 mm à 25 mm  |
| Densité  | 180 kg/m <sup>3</sup>  |
| Chimie de surface                                      | Hydrophobe - Résistant à la corrosion                                |
| Classe de feu<br>(norme européenne)                    | A2, s1, d0   |
| Stabilité chimique                                     | Stable   |
| Température d'inflammation minimale                    | Selon la couverture  |
| Perméabilité à la vapeur                               | μ = 5  |
| Stabilité dimensionnelle<br>(à 70°C et 90% d'humidité) | + 0.31 % / +0,30 % / 0.60 %<br>(longueur, largeur, épaisseur)        |
| Isolation phonique                                     | Rw = 26 dB   |
| Qualité de l'air                                       | En dessous des seuils définis par les<br>réglementations européennes |
| Contrainte de compression                              | 38 KPa (à 10% de déformation)  |